

Construire des bissectrices d'angles

Méthode 1 : Le pliage de papier

1. Tracez un angle XYZ sur une feuille de papier.
2. Pliez la feuille à travers le point Y de manière à ce que XY soit aligné avec ZY .
3. Ouvrez la feuille et, à l'aide d'une règle, tracez un segment de droite le long du pli. Étiquetez ce segment de droite YW .
4. À l'aide d'un rapporteur, mesurez les deux angles formés par la bissectrice. Ils devraient être égaux.



Méthode 2 : Un Mira

1. Tracez un angle XYZ .
2. Placez le Mira pour que la réflexion de XY soit alignée avec ZY .
3. Tracez un segment de droite le long du bord du Mira.
4. Vérifiez la bissectrice de l'angle.

Méthode 3 : Un compas

1. Tracez un angle XYZ .
2. Placez la pointe du compas sur Y . Tracez un arc qui croise les deux branches de l'angle. Étiquetez les points d'intersection A et B .
3. Ne changez pas la distance entre la pointe du compas et la pointe du crayon. Placez la pointe du compas sur A . Tracez un arc. Ensuite, placez la pointe du compas sur B . Tracez un deuxième arc de façon à croiser le premier.
4. Étiquetez le point d'intersection C . À l'aide d'une règle, tracez le segment de droite YC .
5. Vérifiez pour savoir si YC est la bissectrice de l'angle XYZ .

